ENM232-6CMI

5.1 CHANNEL SURROUND SOUND CARD

User Manual

FCC and CE Radiation Norm

FCC

This equipment has been tested and found to comply with limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of Federal Communication Commission (FCC) rules.

CE

This equipment has been tested and found to comply with the limits of the European Council Directive on the approximation of the law of the member states relating to electromagnetic compatibility (89/336/EEC) according to EN 55022 class B & EN55024.

FCC and CE Compliance Statement

These limits are designed to provide reasonable protection against frequency interface in residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed or used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communication. However, there is no guarantee that interference will not occur in a television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try and correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and the receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connect to

CAUTION!

The Federal Communication Commission warns the user that changes or modifications to the unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Features

- Complies with PC99 audio performance requirements
- Supports 5.1 channels surround sound
- Supports multi-speaker output to 2 / 4 / 5.1 speakers
- Supports C-media C3DX HRTF-based 3D positional audio
- Supports C-media Xear Living and Xear Voice software with Windows Drivers
- Supports 10-band Equalizer with 12 preset modes and 27 global environment effects
- Enjoy Dynamic Gaming Experience and Theater Quality Surround Sound

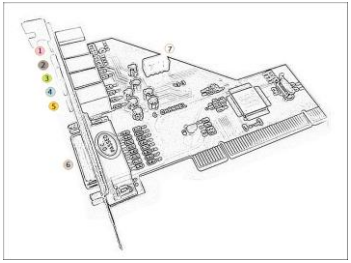
System Requirements

- Available PCI slot
- CD-ROM Drive
- Windows® 8 / 7 / XP ; Windows Vista®
- Amplified Speakers, Amplifier with Speakers, Headphones

Package Contents

- ENM232-6CMI 5.1 Channel Surround Sound Card
- Driver CD
- Quick Installation Guide

Hardware Interfaces:



1. MIC
2. LINE IN
3. SPK1
4. SPK2
5. CENTER/BASS
6. MIDI/GAME
7. CD-IN

MIC	This port is for Microphone-in.
LINE IN	This port is for Audio Line-in.
SPK1	This port is for Left and Right Front audio speakers. It can be used for regular speakers or Headphones.
SPK2	This port is for Left and Right Rear audio speakers. It can be used with regular speakers.
CENTER/ BASS	This port is for Center & Subwoofer (LFE) audio speakers. It can be used with regular speakers.
MIDI/Game	This port is for MIDI/Gamepad device.
CD-IN	This port is for CD-IN with L-G-G-R pin assignment.

Hardware Installation

NOTE: Before you start the hardware installation, make sure that Windows Operating System is properly installed to your computer.

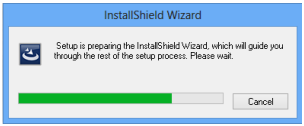
Follow these steps carefully

1. Turn off your computer and disconnect the PC power cord
2. Remove the case cover of your computer. Refer to your PC's user manual for more details.
3. Insert the Sound Card into any free 32-bit expansion PCI slot and make sure it is properly screwed in and secured.
4. Put the computer PC case cover back on and reconnect the PC power cord
5. Turn on your computer, and then follow the **Driver Installation** to complete.

Driver Installation

1. Insert the installation CD into the CD-ROM drive. The setup screen will automatically appear.

2. Click the “Driver” button.


InstallShield Wizard
Setup is preparing the InstallShield Wizard, which will guide you through the rest of the setup process. Please wait.
Cancel

3. Click “Run” for automatic selection of driver and software for your Windows system.

C-Media PCI Audio Device
Welcome to the InstallShield Wizard for C-Media PCI Audio Device
The InstallShield Wizard will install C-Media PCI Audio Device on your computer. To continue, click Next.
Cmedia
< Back
Next >
Cancel

4. Click “Next” to begin driver installation.

C-Media PCI Audio Device
License Agreement
Please read the following license agreement carefully
Cmedia
END-USER LICENSE AGREEMENT
IMPORTANT
PLEASE READ THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS END-USER LICENSE AGREEMENT CAREFULLY BEFORE CONTINUING WITH THIS PROGRAM INSTALL.
C-MEDIA ELECTRONICS INC.("C-MEDIA")'s End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between You (either an individual or a single entity) and C-MEDIA for the C-MEDIA software("SOFTWARE"). By installing, copying, or otherwise using the SOFTWARE, You agree to be bound by the terms of this EULA. If You do not agree to the terms of this EULA, do not install or use the SOFTWARE.
I accept the terms of the license agreement
I do not accept the terms of the license agreement
Print
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

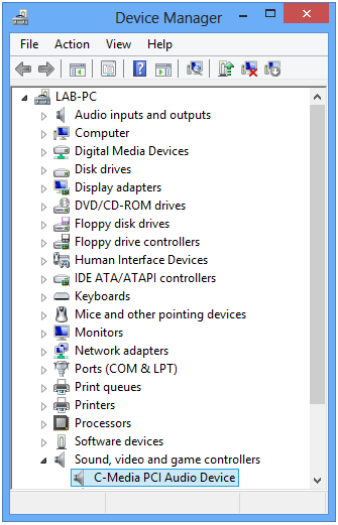
5. Select “I accept the terms of the license agreement”, and then click the “Next” button.

C-Media PCI Audio Device
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Cmedia
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel

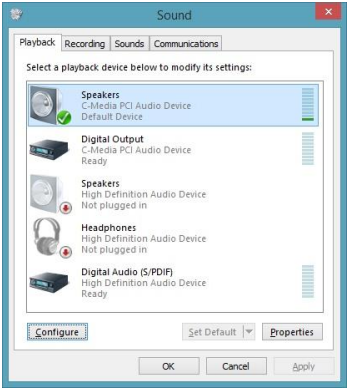
6. Click “Install” button.

C-Media PCI Audio Device
InstallShield Wizard Complete
The InstallShield Wizard has successfully installed C-Media PCI Audio Device. Before you can use the program, you must restart your computer.
Yes, I want to restart my computer now.
No, I will restart my computer later.
Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.
Cmedia
< Back
Finish
Cancel

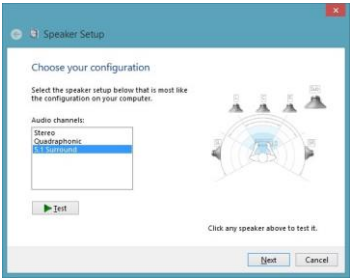
7. Select “Yes, I want to restart my computer now.”, and then click “Finish” to restart your computer.



8. To make sure the driver is properly installed and started, after restart your computer, open the “Device Manager”. Please double-click the “Sound, video and game controller”

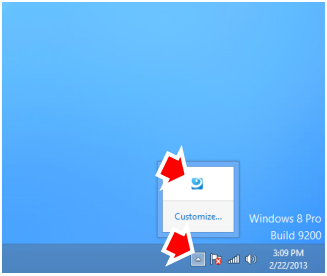


9. Go through “Control Panel” for “Playback” tab of “Sound” setting, and check to “Configure” the “Speakers” setting of “C-Media PCI Audio Device”.

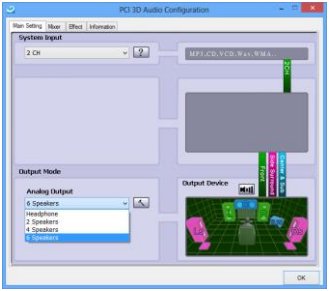


10. Choose your configuration of “Audio channels” to “5.1 Surrond”, and then click “Next” times to finish the “Speakers Setup”. And, you could test your speakers in this same setup window.

Launch the Application Software

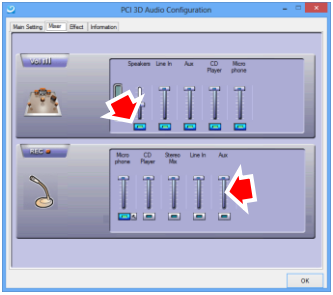


1. Open the “PCI 3D Audio Configuration” software in the notification area.

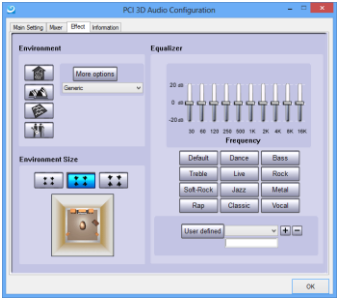


2. “Main Setting” tab
   - System Input: Select the correct channel number of the audio content which you are going to play.
   - Analog Output: Set up and display the currently audio output devices, headphone or number of speakers. If you have 6 speakers, select “6 Speakers” setting from pull-down menu.
   - Output Device: click

the virtual speaker for test and set up.



3. “Mixer” tab
   - Click button to choose the playback and recording devices / sources.
   - Adjust the volume for a specific playback / recording device.



4. “Effect” tab
   In this table, you can setup the following sound effect:
   - Environment
   - Environment Size
   - Equalizer

   Click the button again to cancel the effect.

Technical Support

For Technical Support or Contacts, please visit our web site at http://www.encore-usa.com.

ENM232-6CMI

PLACA DE SOM SURROUND
5.1 CANAIS

Manual do Usuário

Características

- Em conformidade com os requisitos de desempenho de áudio em PC99
- Suporta 5.1 canais de som surround
- Suporta saída de multi-speaker para 2 / 4 / 5.1 alto-falantes
- Suporta C-media C3DX áudio posicional 3D (HRTF)
- Suporta C-media Xear Living and Xear Voice software com Windows Drivers
- Suporta Equalizador de 10 bandas com 12 modos pré-definidos e 27 efeitos de ambiente global
- Usufrua de experiência dinâmica de jogos e som surround com qualidade de cinema

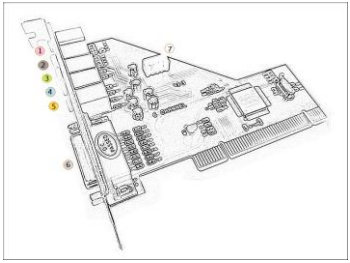
Requisitos do Sistema

- Slot PCI disponível
- Unidade de CD-ROM
- Windows® 8 / 7 / XP ; Windows Vista®
- Alto-falantes amplificados, amplificador com alto-falantes, fones de ouvido

Conteúdo do Pacote

- ENM232-6CMI Placa de Som Surround de 5.1 Canais
- CD de Instalação
- Guia de Instalação Rápida

Interfaces do Hardware:



1. MIC
2. LINE IN
3. SPK1
4. SPK2
5. CENTER/BASS
6. MIDI/GAME
7. CD-IN

MIC	Esta porta é destinada para entrada do microfone.
LINE IN	Esta porta é destinada para entrada de áudio Line-in.
SPK1	Esta porta é destinada para alto-falantes frontais na esquerda e direita. Pode ser usada para alto-falantes comuns ou fones de ouvido.
SPK2	Esta porta é destinada para alto-falantes traseiros na esquerda e direita. Pode ser usada para alto-falantes comuns.
CENTER/ BASS	Esta porta é destinada para alto-falantes Centrais e Subwoofer (LFE). Pode ser usada para alto-falantes comuns.
MIDI/Game	Esta porta é destinada para dispositivos MIDI/Gamepad.

CD-IN	Esta porta é destinada para CD-IN com pinagem L-G-G-R.

Instalação do Hardware

NOTA: Antes de iniciar a instalação do hardware, certifique-se de que o Sistema Operacional do Windows esteja corretamente instalado no seu computador.

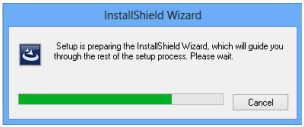
Siga os seguintes passos cuidadosamente

1. Desligue seu computador e desconecte o cabo de alimentação do PC
2. Remova a tampa do gabinete do seu computador. Consulte o manual do usuário do seu computador para maiores informações.
3. Insira a Placa de Som em qualquer slot PCI 32 bits livre e verifique se está devidamente parafusado e seguro.
4. Coloque a tampa do gabinete do computador de volta e reconecte o cabo de alimentação do PC
5. Ligue o seu computador, e, em seguida, siga a **Instalação do Driver** para finalizar.

Instalação do Driver

1. Insira o CD de instalação na unidade de CD-ROM. A tela de configuração aparecerá automaticamente.

2. Clique no botão “Driver”.


InstallShield Wizard
Setup is preparing the InstallShield Wizard, which will guide you through the rest of the setup process. Please wait.
Cancel

3. Clique em “Executar” para seleção automática do driver e software para seu sistema Windows.

C-Media PCI Audio Device
Welcome to the InstallShield Wizard for C-Media PCI Audio Device
The InstallShield Wizard will install C-Media PCI Audio Device on your computer. To continue, click Next.
Cmedia
< Back
Next >
Cancel

4. Clique em “Avançar” para iniciar a instalação do driver.

C-Media PCI Audio Device
License Agreement
Please read the following license agreement carefully
Cmedia
END-USER LICENSE AGREEMENT
IMPORTANT
PLEASE READ THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS END-USER LICENSE AGREEMENT CAREFULLY BEFORE CONTINUING WITH THIS PROGRAM INSTALL.
C-MEDIA ELECTRONICS INC.("C-MEDIA")'s End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between You (either an individual or a single entity) and C-MEDIA for the C-MEDIA software("SOFTWARE"). By installing, copying, or otherwise using the SOFTWARE, You agree to be bound by the terms of this EULA. If You do not agree to the terms of this EULA, do not install or use the SOFTWARE.
I accept the terms of the license agreement
I do not accept the terms of the license agreement
Print
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

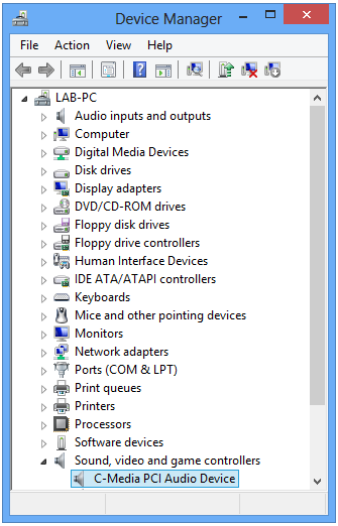
5. Selecione “Aceito os termos do Acordo de Licença”, e, em seguida, clique no botão “Avançar”.

C-Media PCI Audio Device
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Cmedia
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel

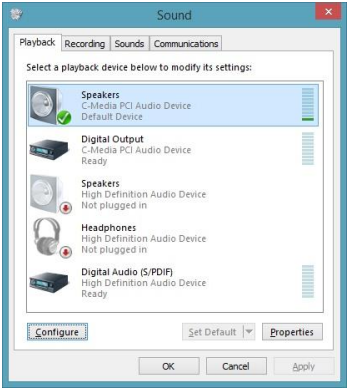
6. Clique no botão “Instalar”.

C-Media PCI Audio Device
InstallShield Wizard Complete
The InstallShield Wizard has successfully installed C-Media PCI Audio Device. Before you can use the program, you must restart your computer.
Yes, I want to restart my computer now.
No, I will restart my computer later.
Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.
Cmedia
< Back
Finish
Cancel

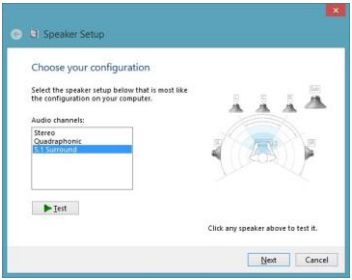
7. Selecione “Sim, desejo reiniciar meu computador agora.”, e, em seguida, clique em “Concluir” para reiniciar seu computador.



8. Após reiniciar seu computador, abra o “Gerenciador de Dispositivos” para verificar se o driver está instalado corretamente. Clique duas vezes em “Controle de Som, Vídeo e Jogos”

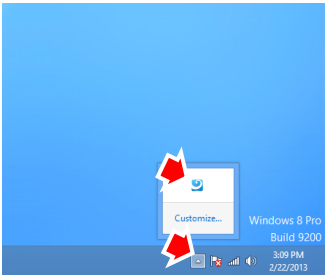


9. Procure no “Painel de Controle” pela aba “Reprodução” na definição de “Som” e marque “Configurar” os “Alto-Falantes” no dispositivo de áudio “C-Media PCI Audio Device”.

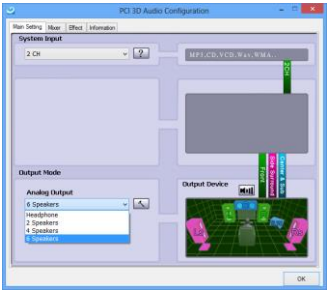


10. Escolha sua configuração de “Canais de Áudio” para “5.1 Surrond”, e, em seguida, clique em “Avançar” algumas vezes para concluir a “Configuração dos Alto-Falantes”. Você pode testar seus alto-falantes nesta mesma janela de configuração.

Inicializar Software de Aplicação



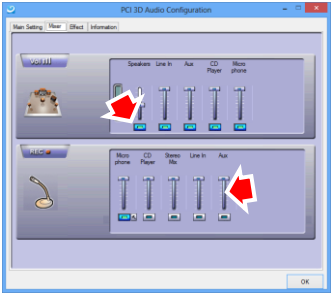
1. Abra o software “Configuração de Áudio PCI 3D” na área de notificação.



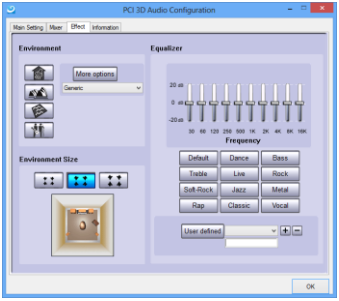
2. Aba “Configuração Principal”
   - Entrada do Sistema: Selecione o número do canal com o conteúdo de áudio que você deseja tocar.
   - Saída Análoga: Configura e exibe os atuais dispositivos de saída de áudio, fone de ouvido ou número de alto-falantes. Caso você tenha 6

alto-falantes, selecione do menu pull-down a configuração “6 Alto-Falantes”.

- Dispositivo de Saída: clique no alto-falante virtual para fazer o teste e a configuração.



3. Aba “Mixer”
   - Clique no botão para escolher os recursos/dispositivos de reprodução e gravação.
   - Ajuste o volume para um dispositivo de reprodução/gravação específico.



4. Aba “Efeito”
   Nesta tabela, você pode configurar os seguintes efeitos sonoros:
   - Ambiente
   - Tamanho do Ambiente
   - Equalizador

   Clique novamente no botão para cancelar o efeito.

Certificado da FCC

Este equipamento foi testado e se encontra em conformidade com os limites de dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras de FCC. Esses limites foram estabelecidos para oferecer proteção adequada contra interferência prejudicial ao operar o equipamento em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de freqüência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instrução, poderá causar interferência prejudicial às comunicações via rádio.

A operação deste equipamento em área residencial poderá causar interferência prejudicial, portanto, o usuário deverá corrigir a interferência por conta própria.

Este equipamento está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) Este equipamento não deve causar interferência prejudicial, e (2) este equipamento aceita qualquer interferência recebida, incluindo interferência que pode causar operação indesejada.

Aviso de Certificado da Comunidade Européia

Este equipamento está em conformidade com as exigências relacionadas à compatibilidade eletromagnética EN 55022 de Classe B e EN55024, a exigência principal de proteção da Diretriz de Conselho 89/336/EEC de acordo com as leis dos Estados Membros em relação à compatibilidade eletromagnética.

A empresa possui uma política contínua de atualização dos seus produtos e é possível que algumas informações contidas neste documento estejam desatualizadas. Entre em contato com seu representante de vendas da sua localidade para informações mais recentes. Nenhuma parte deste documento poderá ser copiada ou reproduzida de qualquer forma sem autorização por escrito da empresa.

Suporte Técnico

Para Suporte Técnico ou contatos, visite o nosso site http://www.encore-usa.com.

ENM232-6CMI

TARJETA DE SONIDO
ENVOLVENTE DE
5.1 CANALES

Manual de Usuario

Características

- Cumple con los requisitos de rendimiento de sonido PC99
- Soporta sonido envolvente de 5.1 canales
- Soporta salida de altavoces múltiples a 2 / 4 / 5.1 altavoces
- Soporta C-media de audio posicional 3D basado en HRTF C3DX
- Soporta C-Meda de software de voz Xear Living y Xear con controladores Windows
- Soporta ecualizador de 10 bandas con 12 modos predefinidos y 27 efectos ambientales globales
- Disfrute de la experiencia de juego dinámico y un sonido envolvente con calidad de teatro.

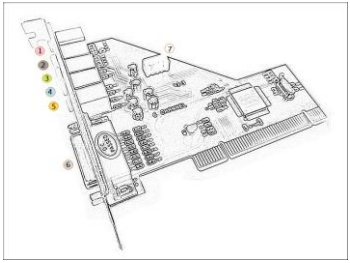
Requerimientos del Sistema

- Ranura PCI disponible
- Unidad de CD-ROM
- Windows® 8 / 7 / XP ; Windows Vista®
- Altavoces amplificados, amplificador con altavoces, Audífonos

Contenido del Paquete

- Tarjeta de Sonido Envolvente de 5.1 Canales ENM232-6CMI
- CD con el Software del Controlador
- Guía Rápida de Instalación

Interfaces de Hardware:



1. MIC
2. LINE IN
3. SPK1
4. SPK2
5. CENTER/BASS
6. MIDI/GAME
7. CD-IN

MIC	Este puerto es para entrada de micrófono.
LINE IN	Este puerto es para entrada de audio.
SPK1	Este puerto es para los altavoces delanteros Izquierdo y Derecho. Se puede utilizar para altavoces o auriculares regulares.
SPK2	Este puerto es para los altavoces traseros Izquierdo y Derecho. Se puede utilizar para altavoces regulares.
CENTER/ BASS	Este puerto es para altavoces Center y Subwoofer (LFE). Se puede utilizar para altavoces regulares.
MIDI/Game	Este puerto es para el dispositivo MIDI / Gamepad.
CD-IN	Este puerto es para CD-IN con asignación de pines L-G-G-R.

Instalación del Hardware

NOTA: Antes de empezar la instalación del hardware, asegúrese de que el sistema operativo Windows está instalado correctamente en su computador.

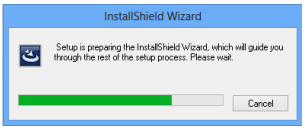
Siga estos pasos cuidadosamente

1. Apague el equipo y desconecte el cable de alimentación del PC
2. Remueva la carcasa de su computador. Consulte el manual de usuario de su PC para más información.
3. Inserte la tarjeta de sonido en cualquier ranura de expansión PCI de 32 bits libre y asegúrese de que está atornillada correctamente y asegurada.
4. Coloque nuevamente la carcasa del computador y vuelva a conectar el cable de alimentación del PC
5. Encienda el equipo y, a continuación, siga con la **Instalación del Controlador** para finalizar.

Instalación del Controlador

1. Introduzca el CD de Instalación en la unidad de CD-ROM. Aparecerá automáticamente la pantalla de instalación.

2. Haga clic en el botón “Driver”.


InstallShield Wizard
Setup is preparing the InstallShield Wizard, which will guide you through the rest of the setup process. Please wait.
Cancel

3. Haga clic en “Run” para la selección automática del controlador y software para us sistema Windows.

C-Media PCI Audio Device
Welcome to the InstallShield Wizard for C-Media PCI Audio Device
The InstallShield Wizard will install C-Media PCI Audio Device on your computer. To continue, click Next.
Cmedia
< Back
Next >
Cancel

4. Haga clic en “Next” para comenzar la instalación del controlador.

C-Media PCI Audio Device
License Agreement
Please read the following license agreement carefully
Cmedia
END-USER LICENSE AGREEMENT
IMPORTANT
PLEASE READ THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS END-USER LICENSE AGREEMENT CAREFULLY BEFORE CONTINUING WITH THIS PROGRAM INSTALL.
C-MEDIA ELECTRONICS INC.("C-MEDIA")'s End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between You (either an individual or a single entity) and C-MEDIA for the C-MEDIA software("SOFTWARE"). By installing, copying, or otherwise using the SOFTWARE, You agree to be bound by the terms of this EULA. If You do not agree to the terms of this EULA, do not install or use the SOFTWARE.
I accept the terms of the license agreement
I do not accept the terms of the license agreement
Print
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

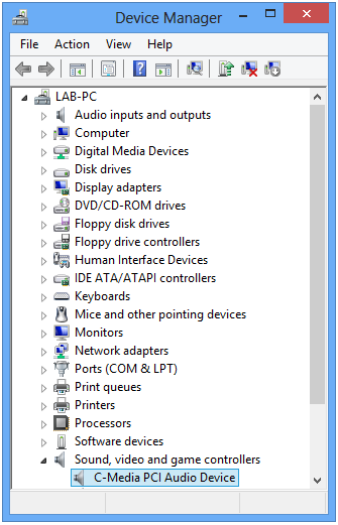
5. Seleccione "I accept the terms of the license agreement" y, a continuación, haga clic en el botón "Next.

C-Media PCI Audio Device
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Cmedia
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel

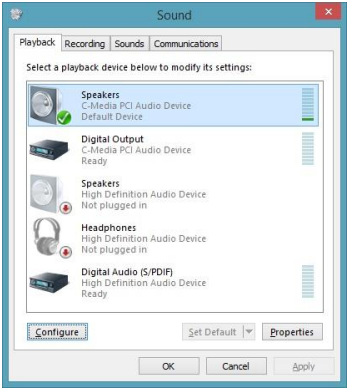
6. Haga clic en el botón "Install".

C-Media PCI Audio Device
InstallShield Wizard Complete
The InstallShield Wizard has successfully installed C-Media PCI Audio Device. Before you can use the program, you must restart your computer.
Yes, I want to restart my computer now.
No, I will restart my computer later.
Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.
Cmedia
< Back
Finish
Cancel

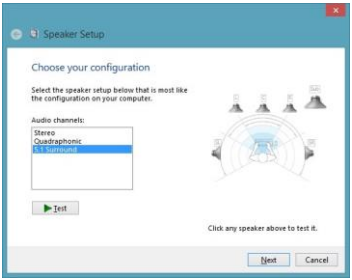
7. Seleccione "Yes, I want to restart my computer now.", Y luego haga clic en "Finish" para reiniciar el equipo.



8. Para asegurarse de que el controlador está instalado correctamente y funcionando, luego de reiniciar el computador, abra el "Administrador de dispositivos" Haga doble clic en " Controladoras de sonido y vídeo y dispositivos de juegos"

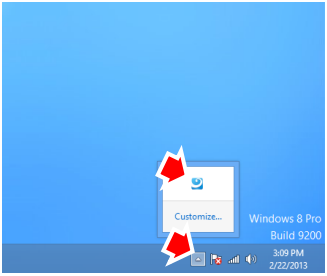


9. Vaya a través del "Panel de control" en la pestaña "Reproducción" de la configuración "Sonido", y marque "Configurar" en los ajustes de "Altavoces" del "Dispositivo C-Media PCI Audio".

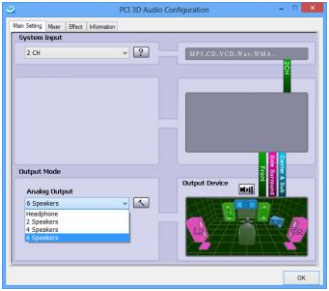


10. Elija la configuración de "Canales de audio" a "5.1 Surround" y , a continuación, haga clic en "Siguiente" varias veces para salir de la "Configuración de Altavoces". Usted puede probar los altavoces en esta misma ventana de configuración.

Iniciar el Software de Aplicación



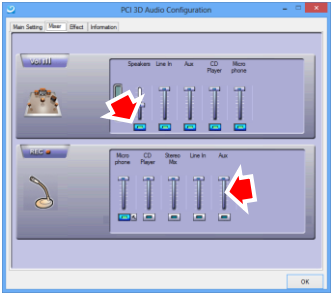
1. Abra el software "PCI 3D Audio Configuration" en el área de notificación.



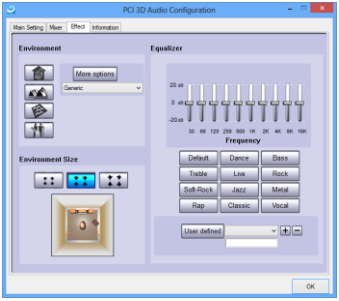
2. Pestaña “Main Setting”
   - System Input: Selecciona el número de canal correcto de los contenidos de audio que usted va a reproducir.
   - Analog Output: Configura y muestra los dispositivos de salida sonido, salida de auriculares o número de altavoces actuales. Si usted tiene 6 altavoces, seleccione la

configuración "6 Speakers" desde el menú desplegable.

- Output Device: haga clic en el altavoz virtual para probar y configurar.



3. Pestaña “Mixer”
   - Haga clic en botón para elegir los dispositivos / fuentes de reproducción y grabación.
   - Ajusta el volumen de un dispositivo específico de reproducción / grabación.



4. Pestaña “Effect”
   En este cuadro, se pueden configurar los siguientes efectos de sonido:
   - Environment
   - Environment Size
   - Equalizer

   Haga clic nuevamente en el botón para cancelar el efecto.

Certificaciones FCC

Este equipo ha sido comprobado y se determinó que cumple con los límites de dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites se crearon con el fin de proporcionar una protección razonable contra interferencia dañina en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se encuentra instalado o si no es utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones radiales.
La operación de este equipo en un área residencial probablemente causará interferencia dañina, en cuyo caso se solicitará al usuario que corrija la interferencia por su cuenta.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento se encuentra sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no causará una interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida; incluyendo una interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Advertencia de la Marca CE

Este equipo cumple con los requisitos relacionados con la compatibilidad electromagnética, EN 55022 clase B y EN55024, el requisito de protección esencial de la Directiva del Consejo 89/336/EEC sobre la aproximación de las leyes de los Estados Miembros relacionados con la compatibilidad electromagnética.

La compañía tiene una política de actualizar de manera continua sus productos y podría ser posible que la información en este documento no esté actualizada. Por favor, verifique que sus distribuidores locales para obtener la información más reciente. Ninguna parte de este documento podrá copiarse o reproducirse de cualquier manera sin el consentimiento previo de parte de la compañía.

Soporte Técnico

Para Soporte Técnico o Contacto, visite nuestra página web http://www.encore-usa.com.